Государственное общеобразовательное казенное учреждение Иркутской области Специальная (коррекционная) школа № 10 г. Иркутска

ПРИНЯТО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогическим советом	Приказом № 77от 29.08.2023 г
Протокол № 1 от 29.08.2023 г.	
	Программа вступает в силу с
	«1» сентября 2023 г.

Программа учебного предмета «Математические представления» 3 год обучения

1. Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Математические представления» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного Стандарта обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) и Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Обучение математике направлено на формирование у обучающихся элементарных представлений о количестве предметов, сравнение предметных совокупностей, положений предметов в пространстве, расширение представлений о времени и пространстве. Математические знания, умения и навыки практически значимы для обучающихся с умеренной, тяжёлой и глубокой умственной отсталостью и необходимы в повседневной жизни.

В повседневной жизни, участвуя в разных видах деятельности, ребенок с интеллектуальными нарушениями развития попадает в ситуации, требующие от него использования математических знаний. Дети с выраженным нарушением интеллекта не могут овладеть элементарными математическими представлениями без специально организованного обучения.

Создание практических ситуаций, в которых дети непроизвольно осваивают доступные для них элементы математики, является важным приемом в обучении.

Ребенок учится использовать математические представления для решения жизненных задач: определять время по часам, узнавать номер автобуса, на котором он сможет доехать домой, расплачиваться в магазине за покупку, брать необходимое количество и т.п.

Цель обучения — формирование элементарных математических представлений и умений и применение их в повседневной жизни.

Задачи:

- Формирование умения ориентироваться в количественных отношениях.
- Формирование умения различать и сравнивать предметы по форме и величине.
- Формирование умения ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости
- Формирование умения ориентироваться во временных отношениях.
- Формирование умения решать повседневные практические задачи.

Формировать мотивацию к урокам математики, выработать умение слушать учителя и выполнять его требования;

Формировать элементарные математические знания, умения, навыки, соответствующие индивидуальным особенностям личности обучающихся;

2. Общая характеристика учебного предмета

Программа по предмету «Математические представления» включает в себя следующие разделы: «Количественные представления», «Представления о форме», «Представления о величине», «Пространственные представления», «Временные представления».

Временные представления.

Различение частей суток («утро», «день», «вечер», «ночь»). Соотнесение действия с временным промежутком («сейчас», «вчера», «сегодня», «завтра»). Составление последовательности событий. Определение времени по часам (целого часа, с точностью до получаса, четверть часа, с точностью до 5 минут). Соотнесение времени с началом и концом деятельности.

Количественные представления.

Нахождение одинаковых предметов. Разъединение множеств. Объединение предметов в единое множество. Различение множеств («один», «много», «мало», «пусто»). Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом).

Преобразование множеств (увеличение множества, уменьшение множества, уравнивание множеств). Представление о числовой последовательности. Пересчет предметов. Узнавание цифр. Соотнесение цифры с количеством предметов. Написание цифры. Представление множества двумя другими множествами. Решение задач на увеличение на несколько единиц. Решение задач на уменьшение на несколько единиц. Выполнение арифметических действий на калькуляторе. Представление о денежном знаке. Размен денег. Представления о величине.

Различение по величине однородных и разнородных предметов. Сравнение предметов по величине. Составление упорядоченного ряда (по убыванию, по возрастанию). Различение по длине однородных и разнородных предметов. Сравнение предметов по длине. Различение по ширине однородных и разнородных предметов. Сравнение предметов по ширине. Различение предметов по высоте. Сравнение предметов по высоте. Различение предметов по весу. Сравнение предметов по весу. Измерение с помощью мерки.

Представление о форме.

Различение круглых и некруглых геометрических тел. Различение некруглых геометрических тел. Соотнесение геометрических тел с названием («шар», «куб», «призма», «параллелепипед»). Соотнесение геометрического тела с геометрической фигурой (куб – квадрат, шар – круг, треугольная призма – треугольник, параллелепипед – прямоугольник). Соотнесение предмета с геометрическим телом, геометрической фигурой. Рисование геометрической фигуры («треугольник», «квадрат», «прямоугольник», «круг»).

Пространственные представления.

Пространственные представления (верх, низ, перед, зад, право, лево). Определение месторасположения предметов в пространстве («близко», «около», «рядом», «далеко», «сверху», «снизу», «спереди», «сзади», «справа», «слева»). Перемещение в пространстве в заданном направлении («вверх», «вниз», «вперёд», «назад», «вправо», «влево»). Ориентация на плоскости («верх», «низ», «середина», «правая сторона», «левая сторона»). Составление предмета из двух и нескольких частей. Составление картинки из нескольких частей. Составление ряда из предметов, изображений. Определение месторасположения предметов в ряду

Знания, умения, навыки, приобретаемые ребенком в ходе освоения программного материала по математике, необходимы ему для ориентировки в окружающей действительности, т.е. во временных, количественных, пространственных отношениях, решении повседневных практических задач. Умение устанавливать взаимно-однозначные соответствия могут использоваться при сервировке стола, при раздаче материала и инструментов участникам какого-то общего дела, при посадке семян в горшочки и т.д. Умение пересчитывать предметы необходимо при выборе ингредиентов для приготовления блюда, при отсчитывании заданного количества листов, при определении количества испеченных пирожков, изготовленных блокнотов и т.д. Изучая цифры, у ребенка закрепляются сведения о дате рождения и других календарных датах, домашнем адресе, номере телефона, номерах пассажирского транспорта, каналах телевизионных передач и многое другое.

3.Описание места учебного предмета в учебном плане

В учебном плане предмет «Математические представления» реализуется в рамках предметной области «Математика»

В Федеральном компоненте государственного стандарта математические представления и конструирование обозначен как самостоятельный предмет, что подчеркивает его особое значение в системе образования детей с ОВЗ. На его изучение отведено 68 часов, 2 часа в неделю, 34 учебные недели.

4. Личностные и предметные результаты освоения учебного предмета.

В соответствии с требованиями ФАООП УО варианта 2 для обучающихся с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью, с ТМНР результативность обучения каждого обучающегося оценивается с учетом особенностей его психофизического развития и особых образовательных потребностей. В связи с этим требования к результатам освоения образовательных программ представляют собой описание возможных результатов образования данной категории обучающихся.

Личностные результаты обучающихся

- Осознавать себя как «Я» и знать свою принадлежность к определенному полу.
- Социально и эмоционально участвовать в процессе общения и совместной деятельности.
- Освоить доступные социальные роли (обучающегося, одноклассника). учащиеся получат возможность иметь:
- Мотивацию к учебной деятельности и личностный смысл учения.
- Самостоятельность и личную ответственность за свои поступки.
- Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

Предметные результаты

- . Обучающиеся получат возможность познакомиться:
- с элементарными математическими представлениями о форме, величине, с количественными, пространственными, временными представлениями;
- с цифрами 4,5;
- с нумерацией в пределах 5;
- со способами решения примеров в пределах 5.

Обучающиеся получат возможность приобрести:

- умения различать части суток, времена года, соотносить действия с временными промежутками;
- умения ориентироваться в пространстве и на листе бумаги;
- умения различать части человеческого тела;
- умения раскрашивать, штриховать, обводить по трафаретам изображений различной величины;
- элементарные навыки письма цифр, рисования, обводки, штриховки.

5. Содержание учебного предмета

Количественные представления

Объединение предметов в множество по форме, цвету, величине.

- Выделение 1-3 предметов из множества.
- Выделение 1-3 предметов из множества на основе тактильного обследования.
- Знакомство с цифрами 4, 5.
- Обозначение числа цифрой. Написание цифры.
- Соотнесение цифр 1-5 с соответствующим количеством предметов.
- Рисование цифр 1-5 по трафарету, по опорным точкам, самостоятельно.
- Пересчет количества предметов в пределах 5.
- Составление арифметических задач в пределах 3 по предметам, игрушкам, картинкам.
- Решение примеров и задач на сложение и вычитание в пределах 1-3 на наглядном материале.

Представления о величине

- Различение однородных/разнородных по одному признаку предметов по величине.
- Определение величины «большой-маленький, длинный-короткий, легкийтяжелый».

Сравнение предметов по величине способом приложения, приставления, наложения. Раскрашивание, штриховка, обводка по трафаретам изображений различной величины.

• Закрепление представлений о величине в процессе дидактических игр и упражнений.

Представление о форме

- Узнавание, различение геометрических тел: шар, куб, треугольная призма. Выбор шара, куба, круга, квадрата, треугольника, прямоугольника.
- Соотнесение формы предмета с геометрическими телами, фигурой.
- Объединение фигур в группы по форме.
- Узнавание, называние и показ различных форм.
- Соотнесение геометрической формы с геометрической фигурой.
- Соотнесение формы предметов с геометрической фигурой: треугольник, квадрат, круг.
- Штриховка геометрической фигуры: квадрат, круг, треугольник, прямоугольник.
- Обводка геометрической фигуры: квадрат, круг, треугольник, прямоугольник по шаблону, трафарету, опорным точкам.
- Выполнение практических действий с плоскостными и объёмными фигурами в дидактических играх и упражнениях.

Пространственные представления

Определение сторон: верх, низ.

- Выкладывание на плоскости листа различных геометрических фигур, картинок.
- Различение слов, обозначающих направление движения.

Временные представления

- Определение частей суток, соотнесение названий частей суток с соответствующими картинками.
- Называние дней недели.

6.ьТематическое планирование учебного предмета

Раздел программы	Тема урока	Основные виды учебной деятельности обучающихся
	Урок 1 Тема: Порядок	

Количественные
представления

следования: первый, последний, крайний, после, за, следом, следующий за.

Урок 2. Тема: Порядок следования: первый, последний, крайний, после, за, следом, следующий за.

Урок 3. Тема: Порядок следования: первый, последний, крайний, после, за, следом, следующий за.

Урок 4. Тема: Число и цифра 1-3.

Урок 5. Тема: Число и цифра 1-3.

Урок 6. Тема: Число и цифра 1-3.

Урок 7. Тема: Счет в пределах 5.

Урок 8. Тема: Счет в пределах 5.

Урок 9. Тема: Счет в пределах 5.

Урок 10. Тема: Счет в пределах 5.

Урок 11. Тема: Сравнение двух групп множеств предметов в пределах 2-5.

Урок 12. Тема: Сравнение двух групп множеств предметов в пределах 2-5.

Урок 13. Тема: Сравнение двух групп множеств предметов в пределах 2-5.

Урок 14. Тема: Пересчет количества предметов в пределах 5 с называнием итогового числа.

Урок 15. Тема: Пересчет количества предметов в пределах 5 с называнием итогового числа.

Урок 16 Тема: Называние цифрового ряда, раскладывание цифр в последовательности, выбор соответствующей цифры к

слушание объяснений vчителя наблюдение за действиями учителя дидактическая игра работа с наглядностью (картинки, иллюстрации, счетный материал и др.) практические упражнения выделение одного предмета проведение опытов с предметами отбор, сортировка и выбор предметов по признаку сравнение предметов с шаблонами - счет в пределах 5 -сравнение двух групп множеств предметов в пределах 2-5. -называние цифрового ряда, раскладывание цифр в последовательности, выбор соответствующей цифры к заданному количеству предметов. пересчет количества

пересчет количества предметов в пределах 5 с называнием итогового числа.

-решение примеров на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.

-составление и решение задач на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.

заданному количеству предметов.

Урок 17 Тема: Называние цифрового ряда, раскладывание цифр в последовательности, выбор соответствующей цифры к заданному количеству предметов.

Урок 18 Тема: Называние цифрового ряда, раскладывание цифр в последовательности, выбор соответствующей цифры к заданному количеству предметов.

Урок 19. Тема: Решение примеров на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.

Урок 20. Тема: Решение примеров на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.

Урок 21. Тема: Решение примеров на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.

Урок 22. Тема: Решение примеров на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.

Урок 23. Тема: Решение примеров на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.

Урок 24 Тема:

Составление и решение задач на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.

Урок 25. Тема:

Составление и решение задач на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.

Урок 26. Тема:

	Составление и решение задач на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале. Урок 27. Тема: Составление и решение задач на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале. Урок 28 Тема: Составление и решение задач на сложение и вычитание в пределах 5 на наглядном материале.	
Представления о величине	наглядном материале. Урок 29 Тема: Различение однородных/разнородных по одному признаку предметов по величине. Урок 30. Тема: Различение однородных/разнородных по одному признаку предметов по величине. Урок 31. Тема: Определение величины «большой-маленький, длинный-короткий, легкий-тяжелый». Урок 32. Тема: Определение величины «большой-маленький, длинный-короткий, легкий-тяжелый». Урок 33. Тема: Определение величины «большой-маленький, длинный-короткий, легкий-тяжелый». Урок 35. Тема: Закрепление представление представление представлений о величине в процессе дидактических игр и упражнений. Урок 36. Тема: Закрепление представлений о величине в процессе дидактических игр и упражнений.	слушание объяснений учителя наблюдение за действиями учителя дидактическая игра. работа с предметными картинками Практические упражнения решение задач устный счет сравнение предметов выделение и объединение предметов определение величины «большой-маленький, длинный-короткий, легкий-тяжелый». закрепление представлений о величине в процессе дидактических игр и упражнений

	201100111011110	
	Закрепление	
	представлений о величине	
	в процессе дидактических	
	игр и упражнений.	
	Урок 38 . Тема:	
	Закрепление представлений	
	о величине в процессе	
	дидактических игр и	
	упражнений	
Представление о	Урок 39. Тема:	слушание объяснений
форме	Классификация	учителя
	геометрических тел: шар,	наблюдение за
	куб, треугольная призма,	действиями учителя
	кирпичик, круг, квадрат,	дидактическая игра
	треугольник,	работа с предметными
	прямоугольник.	картинками
	Урок 40. Тема:	практические
	Классификация	упражнения по
	геометрических тел: шар,	соотнесению формы
	куб, треугольная призма,	предметов с
	кирпичик, круг, квадрат,	геометрической фигурой:
	треугольник,	треугольник, квадрат,
	прямоугольник.	круг
	Урок 41. Тема:	решение задач
	Конструирование	устный счет
	квадрата, треугольника,	сравнение предметов
	прямоугольника из	выделение и объединение
	палочек разной величины.	предметов
	Урок 42 Тема:	-соотнесение формы
	Соотнесение формы	предметов с
	предметов с	геометрической фигурой
	геометрической фигурой:	-рисование
	треугольник, квадрат, круг	геометрической фигуры
	Урок 43. Тема:	- выполнение
	Соотнесение формы	практических действий с
	предметов с	плоскостными и
	геометрической фигурой:	объёмными фигурами в
	1 1 11	дидактических играх и
	треугольник, квадрат, круг.	упражнениях
	Урок 44 Тема: Рисование	
	геометрической фигуры:	
	квадрат, треугольник,	
	прямоугольник по	
	опорным точкам.	
	Урок 45. Тема: Рисование	
	геометрической фигуры:	
	квадрат, треугольник,	
	прямоугольник по	
	опорным точкам.	
	Урок 46 Тема:	-
	урок 40 тема:	

	T ==	
	Выполнение практических	
	действий с плоскостными	
	и объёмными фигурами в	
	дидактических играх и	
	упражнениях.	
	Урок 47. Тема:	
	Выполнение практических	
	действий с плоскостными	
	и объёмными фигурами в	
	дидактических играх и	
	упражнениях.	
	Урок 48. Тема:	
	Выполнение практических	
	действий с плоскостными и	
	объёмными фигурами в	
	дидактических играх и	
	упражнениях.	
Пространственные	Урок 49. Тема:	слушание объяснений
представления	Определение сторон: верх,	учителя
	низ.	наблюдение за
	Урок 50. Тема:	действиями учителя
	Определение сторон: верх,	дидактическая игра
	низ.	игры на нахождение
	Урок 51 Тема:	предметов в пространстве
	Выкладывание на	класса
	плоскости листа различных	игры на плоскости листа
	геометрических фигур,	черчение прямой линии по
	картинок.	линейке, соединение с
	Урок 52. Тема:	помощью линейки двух
	Выкладывание на	точек.
	плоскости листа различных	различение слов,
	геометрических фигур,	обозначающих
	картинок	направления движений
	Урок 53. Тема: Черчение	
	прямой линии по линейке,	
	соединение с помощью	
	линейки двух точек.	
	Урок 54. Тема: Черчение	
	прямой линии по линейке,	
	соединение с помощью	
	линейки двух точек.	
	Урок 55. Тема: Черчение	
	прямой линии по линейке,	
	соединение с помощью	
	линейки двух точек.	
	Урок 56. Тема:	
	Различение слов,	
	обозначающих	
	направления движений.	
	паправления движении.	<u> </u>

		T
	Урок 57. Тема: Различение	
	слов, обозначающих	
	направления движений.	
	Урок 58. Тема: Различение	
	слов, обозначающих	
	направления движений	
Временные	Урок 59. Тема:	-слушание объяснений
представления	Определение частей суток,	учителя
1 -/7	соотнесение названий	-наблюдение за -
	частей суток с	действиями учителя -
	соответствующими	дидактическая игра работа
	картинками.	
	Урок 60. Тема:	с предметными картинками
	Определение частей суток,	практические упражнения
	соотнесение названий	определение частей суток,
	частей суток с	соотнесение названий
	соответствующими	частей суток с
	картинками.	соответствующими
	Урок 61. Тема: Временные	картинками.
	отношения - утро, день,	-временные отношения -
	вечер, ночь; завтра,	утро, день, вечер, ночь;
	сегодня, вчера, на	завтра, сегодня, вчера, на
	следующий день; рано,	следующий день; рано,
	поздно, вовремя, давно,	поздно, вовремя, давно,
	недавно, медленно, быстро	недавно, медленно, быстро
	и др.	и др.
	Урок 62. Тема: Временные	-называние дней недели.
	отношения - утро, день,	пазывание днен педели.
	вечер, ночь; завтра, сегодня, вчера, на	
	следующий день; рано,	
	поздно, вовремя, давно, недавно, медленно, быстро	
	и др. Урок 63. Тема: Временные	-
	отношения - утро, день,	
	вечер, ночь; завтра, сегодня, вчера, на	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	поздно, вовремя, давно,	
	недавно, медленно, быстро	
	и др. Урам 64. Тама: Враманица	1
	Урок 64. Тема: Временные	
	отношения - утро, день,	
	вечер, ночь; завтра,	
	сегодня, вчера, на	
	следующий день; рано,	
	поздно, вовремя, давно,	
	недавно, медленно, быстро	
	и др.	

	Урок 65. Тема: Временные
	отношения - утро, день,
	вечер, ночь; завтра,
	сегодня, вчера, на
	следующий день; рано,
	поздно, вовремя, давно,
	недавно, медленно, быстро
	и др.
	Урок 66. Тема: Называние
	дней недели.
	Урок 67. Тема: Называние
	дней недели
	Урок 68. Тема: Называние
	дней недели.
Всего 68 часов	

7. Описание материально-технического обеспечения образовательной деятельности учебного предмета

- -Различные по форме, величине, цвету наборы материала (в т.ч. природного)
- -Наборы предметов для занятий (типа «Нумикон»,

Монтессори-материал и др.)

- -Пазлы (из 2-х, 3-х, 4-х частей (до 10)
- -Мозаики
- -Пиктограммы с изображениями занятий, режимных моментов и др. событий
- -Карточки с изображением цифр, денежных знаков и монет
- -Макеты циферблата часов
- -Калькуляторы
- -Рабочие тетради с различными геометрическими фигурами, цифрами для раскрашивания, вырезания, наклеивания и другой материал